

پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته:

۱. بررسی بازارهای محلی آب در استان اردبیل / دانشگاه محقق اردبیلی
۲. ارزیابی کیفیت آب رودخانه های شاخص استان بر پایه شاخصهای بیولوژیک / دانشگاه اراک
۳. روشهای کاربردی جلب مشارکت های آب بران در مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی / دانشگاه محقق اردبیلی
۴. مدل رایانه ای ارزیابی بار رسوبی در رودخانه ها / دانشگاه ارومیه
۵. شناسایی و مبارزه با جلبک های مضر در مخزن و کانال سد یامچی با استفاده از فناوری نانو / جهاد دانشگاهی واحد تربیت مدرس
۶. مدلسازی شکست سد یامچی / دانشگاه تهران
۷. تهیه برنامه واکنش فوری سیل ناشی از شکست سد یامچی و سیلابهای ناشی از عملکرد سرریز سد یامچی / دانشگاه تهران
۸. بررسی پارامترهای کیفی آب سد اردبیل (یامچی) جهت شرب و تغییرات آن با زمان / دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
۹. مطالعات و شبیه سازی کمی و کیفی رودخانه و مخزن سد یامچی اردبیل / دانشگاه تهران
۱۰. تجهیز آزمایشگاه شیمی (خوردگی و آب) / دانشگاه محقق اردبیلی / دانشگاه محقق اردبیلی
۱۱. مدلسازی عددی آبخوان دشت اردبیل و مدیریت آن با استفاده از بهینه سازی برداشت آب / دانشگاه تبریز
۱۲. تهیه مدل بارش رواناب حوضه آبریز آتشگاه با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی / دانشگاه تبریز
۱۳. بررسی تأثیرات پساب ناشی از آبریز پروری بر کیفیت آب رودخانه های پائین دست (مطالعه سد یامچی) / دانشگاه تهران
۱۴. تأثیر استفاده مجدد آب زهکشی شور بر روی خصوصیات شیمیایی، فیزیکی و هیدرولیکی خاک / دانشگاه محقق اردبیلی
۱۵. تحلیل هیدرودینامیکی حوضچه های پایین دست سد میل و مغان با استفاده از مدل عددی سه بعدی / دانشگاه محقق اردبیلی
۱۶. انتشار کتاب «مبانی و روشهای آبیاری» / دانشگاه محقق اردبیلی
۱۷. بازنگری در برنامه منابع و مصارف سدهای در حال بهره برداری به روش دینامیک سیستمها (سد یامچی) / دانشگاه تبریز
۱۸. پژوهش وضعیت فرهنگی کارکنان و خانواده های آنان در شرکت آب منطقه ای اردبیل / دانشگاه محقق اردبیلی
۱۹. تعیین سهم جریان زیست محیطی در رودخانه های استان اردبیل / دانشگاه تهران
۲۰. پیش بینی جریان ورودی ماهانه به سد سبلان با روشهای شبکه عصبی مصنوعی و مدل درختی M5 / دانشگاه آزاد اسلامی تبریز
۲۱. بررسی پتانسیل منابع آب زیرزمینی در سازندهای سخت حوضه های آبریز استان اردبیل، حوضه های آغلان / دانشگاه تبریز
۲۲. بررسی پتانسیل منابع آب زیرزمینی در سازندهای سخت حوضه های آبریز استان اردبیل، حوضه های صائین / دانشگاه تبریز
۲۳. بررسی اثرات زیست محیطی افت سطح آب زیر زمینی در دشت اردبیل / دانشگاه تهران
۲۴. کاربرد انعقاد و لخته سازی همراه اکسیداسیون با ازن در بستر کربن فعال برای اصلاح طعم و بوی آب سد یامچی / علوم پزشکی تبریز
۲۵. بررسی پتانسیل جابجایی زمین لغزه های واقع در تکیه گاه های سد یامچی و اطراف دریاچه / دانشگاه تبریز
۲۶. ارزیابی ریسک آلودگی حوضه های آبریز سد گیوی با استفاده از مدل WRASTIC و ارائه برنامه عملیاتی / دانشگاه کاشان
۲۷. بررسی توالی فصلی جلبکهای فیتوپلانکتونی و کفزی سد یامچی و ارتباط آن با کیفیت آب / موسسه تحقیقات تاسماهیان دریای خزر
۲۸. بررسی و طراحی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات شرکت آب منطقه ای اردبیل: حوزه شبکه و سخت افزار / دانشگاه محقق اردبیلی
۲۹. بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب استان اردبیل / پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
۳۰. تحلیل روشهای مختلف درون یابی و تحلیل حساسیت کمی و کیفی داده های پیرومتری در مطالعات آب زیرزمینی (مطالعه موردی: آبخوان دشت اردبیل) / دانشگاه تبریز

۳۱. روشهای مناسب تثبیت بیومورفولوژیک برای بازیافت بستر طبیعی و حقوقی رودخانه ارس / دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز
۳۲. ارزیابی نشت از کانال های آبیاری لایننگ شده و استفاده از ژئوممبرین جهت جلوگیری از نشت آب / دانشگاه آزاد اسلامی پارساباد
۳۳. بررسی تاثیرات نامطلوب چشمه آب معدنی گیوی و پساب خروجی آن بر کیفیت منابع آب پذیرنده / دانشگاه محقق اردبیلی
۳۴. تخصیص بهینه آب از سد مخزنی یامچی و آب زیرزمینی محدوده شبکه بر اساس نیازهای جدید / دانشگاه محقق اردبیلی
۳۵. امکان سنجی و طراحی بهینه سیستم ترکیبی انرژی های تجدیدپذیر برای ایستگاه گورگور / دانشگاه محقق اردبیلی
۳۶. بررسی تاثیر گسلها بر آبهای زیرزمینی دشت اردبیل / دانشگاه خوارزمی
۳۷. امکان سنجی و طراحی بهینه سیستم ترکیبی انرژی های تجدیدپذیر برای چاههای کشاورزی دشت اردبیل / دانشگاه آزاد اردبیل
۳۸. امکان سنجی و طراحی بهینه سیستم ترکیبی انرژی های تجدیدپذیر برای شبکه یامچی / دانشگاه آزاد اردبیل

پروژه های تحقیقاتی در حال انجام:

- ۱- مدل تخصیص بهینه آب و زمین به محصولات مختلف رایج و عمده زراعی در اراضی شبکه آبیاری مغان / دانشگاه آزاد اسلامی خوی
- ۲- تعیین ارزش اقتصادی و هزینه آب در مصارف کشاورزی (شبکه های آبیاری حوضه آبریز ارس) / دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات
- ۳- گیاه پالایی زه آب خروجی مزارع آلوده به آلاینده های آلی، آفت کش ها و فلزات سنگین / دانشگاه تبریز
- ۴- بررسی سدهای مهم استان از لحاظ احتمال ایجاد زلزله های القایی با پیش بینی بزرگترین زلزله محتمل / دانشگاه گلستان
- ۵- بررسی شکست سد و پهنه بندی سیلاب ناشی از آن (مطالعه موردی سد خداآفرین) / دانشگاه تبریز
- ۶- بررسی شکست سد و پهنه بندی سیلاب ناشی از آن برای سدهای جدیدالاحداث (مطالعه سد گیوی) / دانشگاه محقق اردبیلی
- ۷- بررسی تاثیر نوع سیمان و مصالح مناسب جهت استفاده در مخزن و استخر آبگرم قوتورسویی / دانشگاه پیام نور اردبیل
- ۸- بررسی پتانسیل نشست سفره آب زیرزمینی دشت اردبیل با نگرش میزان تحکیم لایه های زمین / دانشگاه صنعتی شریف
- ۹- بررسی مقادیر باقیمانده سموم و آفت کش های کشاورزی (ترکیبات پایدار) منابع آب استان / جهاد دانشگاهی واحد اردبیل
- ۱۰- بهینه سازی مدیریت مصرف انرژی در تاسیسات آبی در راستای اقتصاد مقاومتی (مبدل ترموالکتریک در چشمه های آبگرم) / دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل
- ۱۱- مدلسازی رتبه کاسته تغذیه گرایی و مدلسازی کیفی سدهای مهم استان (مطالعه موردی سد سبلان) / دانشگاه تهران
- ۱۲- مدلسازی فیزیکی و عددی رسوب زدائی از مخزن سد میل و مغان / دانشگاه محقق اردبیلی
- ۱۳- ارزیابی توان خودپالایی و تعیین ظرفیت پذیرش آلودگی رودخانه های قره سو و بالیقلی چای / پردیس کشاورزی دانشگاه تهران
- ۱۴- شناسایی عوامل موثر بر فرسودگی شغلی در کارمندان شرکت آب منطقه ای اردبیل و ارائه راهکارها / دانشگاه پیام نور اردبیل
- ۱۵- روش های نوین جلوگیری از خوردگی ساختمان های فلزی موجود در چشمه آبگرم معدنی سردابه / جهاد دانشگاهی تربیت مدرس
- ۱۶- بررسی خوردگی تعدادی از آلیاژ های ساختاری در آب های معدنی گرم منطقه سرعین / دانشگاه محقق اردبیلی
- ۱۷- بررسی پدیده تغذیه گرایی و لایه بندی حرارتی سد گیوی و تدوین الگوی مدیریت کیفی مخزن / دانشگاه محقق اردبیلی
- ۱۸- ارزیابی آثار توسعه گردشگری در شهرستان سرعین بر کمیت و کیفیت آب منطقه / دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز